贵州省网螱属记述

平正明 徐月莉

徐春贵

(广东省昆虫研究所)

(贵州省林业科学研究所)

关键词 网歇黑 等銀臼 新种 贵州省

网蟹属Reticulitermes Holmgren 是贵州省等翅目中最常见的属,省内各县均有分布。该属在省内对国民经济造成的损害,已逐步引起关注,贵阳市房管局正着手普查。省内古建筑文物,档案尤应注意防护。省内某些地段的埋地电缆,今后亦可能 遭 受 蛀蚀。对于活树,虽多属次生性的危害,但树木受害后,影响材质,降低了木 材 工 艺 价值。有些种在群体旺盛期,尚能迅速蛀空衰弱的活立木,倒木乃至原木。

本文报道贵州省网盟属14种,列表检索于后,内有三新种分别记述。标本来源主要由贵州省林业科学研究所1978——1984年间历次调查提供。文内量度均以毫米计。所有模式标本均保存于广东省昆虫研究所,部分副模标本分置于贵州省林业科学研究所。

贵州省网螱属检索表

(兵 聖)

1. 上層透明端尖模突出。
17.上层透明端非央铁突出。
2.体型中小或中等。头宽 1.001.40。3
2',体大型。头宽大于1,45。
海南阿豐 Reticulitermes hainonensis Tsai et Huang
3.头宽适常小于1.21。上颚较细而喘精直。 前胸背板后缘宽约为前缘宽之半。
3'.头宽通常大于1.21。上颚较壮而端梢弯。前胸背板后缘宽约为尚缘宽之1/3。
央居阿藍R.aculabialis Tsai et Huang
4-額区平或推隆起。
4'。額峰隆起
5.头宽小于1.00。上颚粗短而端弯,上颚长不及头壳长之半。短弯颚网整 R. brevicurvalus Ping et Xu
5'。头宽大于f.10。上颚组长而端稍直,上颚长于头壳长之半。 端明两鳖R。translucens Ping et Xu

文内播图由孙宏同志绘制。

本文1984年9月5日收到,1985年5月27日收到修改稿。

6.上唇舌状,唇喉通常宽圆。7
6',上唇矛状,唇端通常狭圆。
7.头宽小于1.15。上唇具侧端毛。上颗端较铜直。
7'.头宽大于1.28。上唇映绣端毛。上髓端被粗夸。花坪四暨 R. huapingensis Li
8.前胸背板中区长毛较丰,约具 40——60 根。
8'.前胸臀板中区长毛透度,约具2030根。10
9.体型较大。头宽大于1.35。 ····································
8'.体型中小, 头宽小于1.10。 Ping et Li
10.头型较长,头侧指数通常小于0.59。
10'. 头型较短, 头阔指数0.5970.71。
11.体型中等。左上颚长透常大于1.15。
11'.体型中小。左上颗长逐常小于 1.10。
12. 额区中央具浅沟,额呈双峰。
12'. 额区中央几无浅沟,额呈单峰。
13. 顯双峰。上颚端较弯,颚体中段较粗。贵州两量R. guizhouensis Ping et Xu, 新种
13' 颗单峰。上颚端较直,颗体中段较细。
1.贵州两鳖Reticulitermes guizhouensis Ping et Xu, 新种
兵射 (1)

兵螱(1)

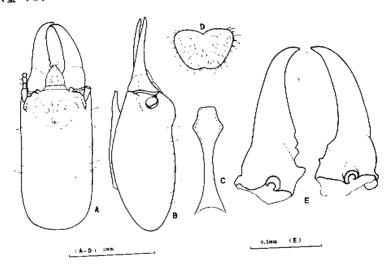


图 1 贵州网数Reticulitermes guizhouensis Ping et Xu, 新种 兵監 A.头正面; B.头侧面; C.后额; D.前胸背板; E.上颚;

体型中小。头淡黄褐色,上颚褐色带红,半透明;前胸背板和足淡黄色。头壳被毛稀疏。 头长方形,头阔指数0.52-0.58,两侧平行,头后缘宽圆;侧面观,额峰隆起,峰 前侧角骨化稍深;背面观,呈双峰,两峰脊成 V 形浅拱起。上唇矛状,唇端狭圆,具端 毛、亚端毛和侧端毛和唇脊毛。上颚端较弯,颚体中段较粗壮,具颚基峰。左上颚长多 长过头壳长的一半,不及头宽或稍长过头宽。触角15-16节。后颏狭长,长为腰狭的8 --11倍, 前宽区约为腰狭的2.5-3.3倍; 头宽为腰狭的5.7-7.8倍。后颏前缘后具几条 浅横纹,其后亦有似星点状拱起。前胸背板前缘两边宽弧状,中央凹入,两侧缘斜向后,后缘浅凹向前,中区长毛约30余根。

项 目	模式组	省内各地	平 均
头长至颗端	2.57-2.84	2.47-2.84	2.68
美长至颚基	1.75-1.91	1.65-1.95	1.81
头 最 笕	0.97-1.05	0.91-1.09	1.01
上 曆 长	0.31-0.41	0.31-0.45	0.36
上 唐 宽	0.29-0.32	0.28-0.37	0.32
左上颚长	0.94-0.99	0.89-1.08	1.00
后额长	1.35-1.49	1.17-1.50	1.40
后额宽	0.44-0.47	0.39-0.48	0.43
后 擴 狭	0.15-0.17	0.13-0.18	0.15
前胸背板长	0.530.59	0.46-0.60	0.53
前胸背板中长	0.46-0.53	0.42-0.53	0.46
前胸背板宽	0.78-0.85	0.70-0.87	0.81
后 胫 长	0.83-0.90	0.78-0.91	0.86

50 头 兵 螱 量 度

比较,本新种兵智近似三色网蟹R. tricolorus Ping et Li 和黄胸网蟹 R. flaviceps (Oshima),但三色网蟹的①前胸背板中区毛较密。②上唇缺侧端毛。③后颏较长为1.50—1.75。黄胸网蟹的①头型较短,头阔指数为0.597—0.71。②头较宽,为1.10—1.16。③上颚端较直。

正模兵,副模兵和工,贵州省榕江县,1983 · V· 29, 平正明等采于枫杨树(Pterocarya stenoptera) 模式组1. No. E 7703。

2.橙黄网暨Reticulitermes aurantius Ping et Xu, 新种

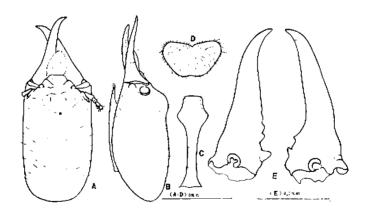


图 2 橙黄四量 Reticulitermes aurantius Ping et Xu, 新种 長型 A.头正面: B.头侧面, C.后颠; D.前胸背板, E.上颚

体型稍小。头橙黄色,上颚褐色带红,稍透明,前胸背板和足淡黄色。头壳被毛稀疏。 头长方形,头阔指数0.55-0.58,两侧平行,后缘宽圆出,侧面观,额峰隆起,背面观,星单峰,峰顶近于宽平,峰后坡中央具一浅沟和囟孔相连。上唇矛状,唇端狭圆出,具端毛和亚端毛,缺侧端毛。上颚细长而端稍直,右上颚长明显长过头壳长的一半,不及头宽或稍大。触角16—17节。后颏狭长,长约为腰狭的8—11倍,前宽区约为腰狭的2.9—3.5倍,头宽为腰狭的6—8倍。前胸背板前缘呈浅 V形,中央切入明显,两侧缘急向后斜,后缘中央明显凹向前,中区长毛约30余根。

			
项 目	模式组 ————————————————————————————————————	田 山 县	平 均
头长至骥蜎	2.52-2.55	2.37-2.55	2,52
头长至颚基	1.68-1.71	1,661,78	1.71
头 最 宽	0.92-0.97	0.95-0.99	0,96
上曆长	0.33-0.28	0.22-0.23	0.34
上 唇 宽	0,31-0.33	0.30-0.31	0.31
左 上 颚 长	0.97-1.02	0,91-0,99	0.97
后 額 长	1,22-1,27	1.20-1.33	1,25
后颠宽	0.41-0.46	0.41-0.43	0.42
后 類 狹	0.12-0.15	0.140.15	0.14
消胸臀板长	0.51-0.53	0.46-0.51	0.51
前胸背板中长	0.42-0.46	0.41-0.43	0.43
前胸背板宽	0.74-0.77	0.70-0.76	0.74
后 胫 长	0.80-0.87	0.76-0.82	0.82

7 头 兵 暨 量 度

比较:本新种兵製近似贵州网蟹R. guizhouensis Ping et Xu和福建网蟹 R. fu-hienensis Light,但贵州网蟹的①额双峰。②上颚端较弯。③上颚中段较粗。④上唇具侧端毛。福建网蟹的①头型稍短,头阔指数0.61-0.62。②头壳长1.57-1.68。③上颚端较弯。④前胸背板宽约为长的 2 倍,而橙黄网蟹约为1.5倍。

正模兵,副模兵和工,贵州省丹寨县,1979·N·25,采于树头,贵州省林科所提供标本、模式组I. No. T5220。

3.双峰開點Reticulitermes bitumulus Ping et Xu,新种

体中型。头淡黄褐色,上颚紫褐;前胸背板淡黄色,足更淡。头壳被毛稀疏。

头长方形,头阔指数0.52-0.58,两侧稍向后狭,头后缘近平直;侧面观,额峰明显隆起,背面观,双峰突起如瘤,峰间具浅沟和囟孔相连。上唇矛状,唇端狭圆,具端毛、亚端毛和侧端毛。上颚壮强,颚端甚弯,颚基峰可见,左上颚长于头壳长的一半,不及头宽或稍大于头宽,触角17节。后颏狭长,长为腰狭的9-12倍,前宽区约为腰狭的2.85-3.45倍,头宽约为腰狭的7-8倍。前胸背板前后缘两边均呈宽弧状,中央凹入,两侧缘缓斜向后,中区长毛约30根。

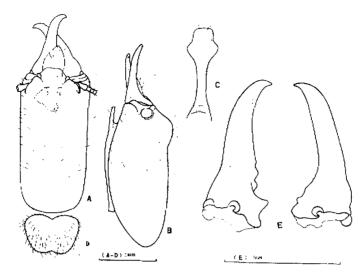


图 3 双峰网数Reticulitermes bittumulus Ping et Xu, 新种 A.头正面; B.头侧面, C.后颊; D.肋胸骨板, E.上颚

_			
項目	模式组	省内各地	平 均
头长至颚 端	3.15-3.35	3.15-3.45	3.27
头长至颗基	2.18-2.32	2.00-2.45	2.25
头 最 宽	1.20-1.27	1.10-1.35	1.23
上層长	0.43-0.47	0.38-0.51	0.45
上 唐 宽	0.41-0.43	0.36-0.43	0.40
左上颚长	1.18-1.25	1.15-1.27	1.22
后 颖 长	1.63-1.76	1.48-1.86	1.69
后频宽	0.51-0.56	0.44-0.56	0.51
后 叛 狭	0.15-0.18	0.15-0.18	0.17
尚胸背板长	0.61-0.64	0.55-0.66	0.62
前胸背板中长	0.50-0.54	0.46-0.54	0.51
消胸背板宽	0.97-1.05	0.84-1.07	0.98
后 胫 长	1.02-1.07	0.91-1.17	1.04

19 头 兵 聖 量 度

正模兵,副模兵和工,贵州省黎平县,1982·VI·3.徐春贵等采于伐桩,模式组I.No. E6677。

分布, 榕江, 从江, 荔波, 雷山等地。

NOTES ON THE GENUS RETICULITERMES HOLMGREN FROM GUIZHOU PROVINCE, CHINA (ISOPTERA:RHINOTERMITIDAE)

Ping Zhengming Xu Yueli (Guangdong Entomological Institute)

Xu Chungui
(Guizhou Institute of Forestry)

The present paper deals with forteen species of the genus Reticulitermes from Guizhou Province collected in 1978—1984. They are summarized in the following key, in which three species are new to scince. All measurements are in millimeters. All the type specimens are kept in the Guangdong Entomological Institute and a part of the para-type specimens separately deposited in the Guizhou Institute of Forestry.

Key to species of Reticulitermes

from Guizhou Province

(Soldier)

1. Labrum translucently and aculeately pointed at apex.
1'.Labrum translucently and not aculeately pointed at apex 4
2. Body medium or small to medium size. Head-width 1.00-1.40 3
2'.Body large size. Head-width generally>1.45.
Reticulitermes hainanensis Tsai et Huang
3. Head-width generally < 1.21. Mandibles comparatively slender and its tip slight-
ly straight. Anterior margin of pronotum is twice broader than posterior
marginR. leptomandibularis Hsia et Far
3'. Head-width generally>1.21. Mandibles comparatively stout and its tip slightly
curved. Anterior margin of pronotum is three times broader than posterior
margin
4. Frontal area plane or slightly raised 5

4'.Frontal hump raised 6
5. Head-width<1.00. Mandibles shorter than half the length of the headcapsule
and its tip distinctly curved
5'. Head-width>1.10. Mandibles longer than half the length of the head capsule
and its tip comparatively straight
6. Lobrum tongue-shaped, apex obtusely rounded 7
6' Labrum laceolate, apex narrowly rounded
7. Head-width<1.15. Labrum para- terminal hairs present. Mandibles compara-
tively slender and straight at apex
7'. Head-width>1.28. Labrum para-terminal hairs absent. Mandibles comparatively
stout and curved at apex
8. Pronotum with about 40-60 long hairs on disc
8'.Pronotum with about 20-30 long hairs on disc10
9. Body size larger. Head-width>1.35
9'.Body middle small. Head-width<1.10
10. Head-form longer, head width index generally < 0.59
10'. Head-form shorter, head width index 0.597-0.71
R. flaviceps (Oshima)
11. Body size medium. Left mandible-length generally>1.15
11'. Body size small to medium. Left mandible-length generally < 1.10
12. Frontal area bigibbous, shallow grove in middle present.
12'. Frontal area gibbous, shallow grove in middle nearly absent.
R. affinis Hsia et Fan
13. Frontal area gigibbous. Mandibles comparatively curved at apex and rather
stout at middle,
13' Frontal area gibbous, Mandibles comparatively straight at apex and rather
slender at middle
1. Reticulitermes guizhouensis Ping et Xu, sp. nov.
The soldier of this new species resembles that of R. tricolorus Ping et Li and
R. flaviceps (Oshima). From R. tricolorus it differs in the following respects:
1. Pronotum with comparatively sparsely hairy on disc instead of denseily. 2. Lab-
rum para-terminal hairs present instead of absent. 3. Postmentum-length 1.17—1.50
instead of 1.50—1.75. From R. flaviceps 1. Head width index 0.52—0.58 ins-
tead of 0.597—0.71. 2. Head width 0.91—1.09 instead of 1.10—1.16. 3. Mandi-
bles comparatively curved at apex instead of slightly straight. Type locality: Rongiang county (25° N. 108°E). Soldiers (holotype and para-
Type locality: Robertable county (25 N. 108 E.). Soluters thologype and dara-

Type locality: Rongjiang county (25° N, 108°E). Soldiers (holotype and paratypes) and workers from type-series (I. No. E7703). Collected by Ping et al. May

- 29, 1983 in tree (Pterocarya stenoptera).
 - 2. Reticulitermes aurantius Ping et Xu, sp. nov.

The soldier of this new species resembles that of R. guizhouensis Ping et Xu and R. fukienensis Light. From R. guizhouensis it differs in the following respects:1. Frontal area gibbous instead of bigibbous. 2. Mandibles comparatively straight at apex instead of rather curved. 3. Mandibles comparatively slender at middle instead of rather stout. 4. Labrum para-terminal hairs absent instead of present. From R. fukienensis:1. Head-width index 0.55-0.58 instead of 0.61-0.62. 2. Head-length 1.66-1.78 instead of 1.57-1.68. 3. Mandibles comparatively straight at apex instead of rather curved. 4. Pronotum-width about $1\frac{1}{2}$ times as long as pronotum-length instead of about twice.

Type locality:Danzhai county (26°N, 107°E) Soldiers (holotype and paratypes) and workers from type-series (I. No. T 5220). Collected by Guizhou Institute of Forestry Apr. 25, 1979 in stump.

3. Reticulitermes bitumulus Ping et Xu, sp. nov.

The soldier of this new species resembles that of R. affinis Hsia et Fan and R. gulinensis Gao et al. From R. affinis can be distinguished dy the frontal area bigibbous and shallow grove in middle. In R. gulinensis, its labrum tongue-shaped, apex obtusely rounded.

Type locality: Liping county (26°N, 109°E). Soldiers (holotype and paratypes) and workers from type-series (I. No. E 6677). Colected by Xu Chun-gui et al. Jun. 3, 1982 in stump.

Key words Reticulitermes Isoptera New species Guizhou Province